

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat di era sekarang menjadi salah satu faktor yang memajukan suatu bidang usaha. Sistem terkomputerisasi telah banyak dipakai diberbagai instansi, organisasi maupun oleh perseorangan dengan tujuan efisiensi, dan akurasi. Semua megharapkan setiap pekerjaan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Untuk menunjang hal tersebut, diperlukan suatu sistem yang dirancang sesuai kebutuhan. Sistem Informasi misalnya. Untuk merancang suatu sistem informasi, yang dibutuhkan yaitu data. Data-data yang ada kemudian diolah menjadi berbagai informasi yang diinputkan dalam suatu sistem. Salah satu contoh penerapannya bisa dilakukan di sebuah toko, seperti Toko Makkin jaya.

Toko Makkin Jaya merupakan sebuah toko yang sedang berkembang yang bergerak di bidang penjualan peralatan sekolah dan pakaian . Dari tahun ke tahun konsumen dari toko Makkin Jaya mengalami peningkatan dan produk yang diperjualbelikan semakin banyak. Berdasarkan penelitian dari pihak toko tersebut, operasional toko yang meliputi pencatatan barang dari pemasok, pencatatan transaksi jual beli barang, penghitungan laba sampai pembuatan laporan periodik belum menggunakan bantuan perangkat komputer. Hal tersebut dapat menghambat kegiatan operasional toko untuk memajukan usaha bisnisnya yang sedang berkembang.

Selain itu permasalahan yang sering terjadi pada toko Makkin Jaya ini adalah sering mengalami kelebihan dan kekurangan stok barang, hal ini mengakibatkan banyak barang yang tidak terjual dan banyak barang yang diperlukan konsumen namun stok barang tidak mencukupi. Akibat lainnya yaitu keuntungan dari pihak toko yang seharusnya lebih, menjadi berkurang, dengan adanya permasalahan tersebut pihak toko harus bisa meramalkan berapa banyak barang yang akan terjual dan berapa banyak barang yang harus disediakan di

bulan berikutnya, dengan mengetahui banyaknya barang yang akan terjual maka kekurangan ataupun kelebihan stok barang dapat di hindarkan.

Dalam menentukan suatu peramalan sebaiknya dilakukan dengan menggunakan metode-metode peramalan tertentu agar pengaruh unsur subyektif dalam menentukan suatu keputusan peramalan dapat dihindarkan. Banyak metode peramalan yang dapat digunakan untuk menentukan peramalan, salah satunya adalah metode *Trend Moment*.

Berdasarkan permasalahan diatas Penulis bertujuan untuk merancang sebuah sistem peramalan menggunakan metode *Trend Moment* yang dapat digunakan untuk memprediksi penjualan pada Toko Makkin Jaya. Sehingga dapat dimanfaatkan pemilik dalam menentukan perencanaan penjualan dan persediaan barang di bulan dan tahun berikutnya. dan untuk memudahkan mengetahui prediksi penjualan dan prediksi stok yang harus di seindakan, toko dapat menggunakan sistem aplikasi dengan otomatis tanpa menghitung penjualan dengan perhitungan manual. Aplikasi ini peramalan yang dilakukan dengan menggunakan data-data permintaan/pemesanan masa lalu yang berbentuk numerik sehingga menggunakan pendekatan kuantitatif dengan model deret berkala yaitu *Trend Moment*.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dari penyusunan proposal skripsi dengan judul “Implementasi Metode Trend Moment Dalam Forecasting Untuk Pengendalian Stok Barang”, antara lain :

1. Bagaimana membuat sistem *informasi penjualan berbasis web* ?
2. Bagaimana membuat sistem prediksi dengan menggunakan metode *Trend moment*?
3. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data informasi penjualan?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan proposal skripsi dengan judul “Implementasi Metode Trend Moment Dalam Forecasting Untuk Pengendalian Stok Barang”, diperlukan batasan-batasan untuk membatasi ruang lingkup masalah, antara lain :

1. Data terkait pengelolaan *penjualan* : barang,waktu, stok, harga
2. Sistem Informasi berorientasi pada data penjualan dan prediksi penjualan untuk memprediksi stok barang dengan metode yang sudah ditentukan.
3. *Level user* yang digunakan oleh sistem : admin.

1.4 Tujuan

Penyusunan proposal skripsi dengan judul “Implementasi Metode Trend Moment Dalam Forecasting Untuk Pengendalian Stok Barang” memiliki beberapa tujuan diantaranya :

1. Membuat sistem informasi Penjualan berbasis web
2. Membuat sebuah sistem yang bisa memprediksi kebutuhan stok barang dengan menggunakan data-data periode penjualan

1.5 Manfaat

Pada dasarnya penyusunan proposal skripsi dengan judul “Implementasi Metode Trend Moment Dalam Forecasting Untuk Pengendalian Stok Barang” memiliki beberapa manfaat bagi mahasiswa, pihak Pemilik toko, antara lain :

1. Mempermudah Pengelolaan data penjualan bagi pemilik toko.
2. Bisa memberikan informasi prediksi penjualan untuk selanjutnya digunakan dalam pengendalian stok barang.
3. Membuat mahasiswa mengetahui proses dan pengaplikasian sebuah sistem kedalam lingkup sekitar.